

**KAJIAN PERMASALAHAN TERKAIT OBAT (PTO) PADA RESEP
PENYAKIT SARAF DI APOTEK KIMIA FARMA “X”
BANGKALAN**



ROSYIDA OKTAVIANI

2443015276

PROGRAM STUDI S1

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2019

**KAJIAN PERMASALAHAN TERKAIT OBAT (PTO) PADA RESEP
PENYAKIT SARAF DI APOTEK KIMIA FARMA "X"
BANGKALAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata 1
di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

OLEH :
ROSYIDA OKTAVIANI
2443015276

Telah disetujui pada tanggal 12 Maret 2019 dan dinyatakan LULUS

Pembimbing I

Lucia Hendriati, M.Sc., Apt.
NIK : 241.97.0282

Pembimbing II

Suparwadi, S.Farm., Apt.

Mengetahui,
Ketua Penguji,

Dra.Siti Sukrijati, MS., Apt.
NIK. 241.12.0734

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul : **Kajian Permasalahan Terkait Obat (PTO) pada Resep Penyakit Saraf di Apotek Kimia Farma “X” Bangkalan** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta. Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 27 Juni 2019



Rosyida Oktaviani
2443015276

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 27 Juni 2019



Rosyida Oktaviani
2443015276

ABSTRAK

KAJIAN PERMASALAHAN TERKAIT OBAT (PTO) PADA RESEP PENYAKIT SARAF DI APOTEK KIMIA FARMA “X” BANGKALAN

ROSYIDA OKTAVIANI
2443015276

Permasalahan Terkait Obat (PTO) adalah suatu peristiwa atau keadaan dimana terapi obat berpotensi atau secara nyata dapat mempengaruhi hasil terapi yang diinginkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi terjadinya PTO pada penyakit saraf di Apotek Kimia Farma “X” wilayah Bangkalan. Penelitian ini menggunakan metode prospektif pada pasien penyakit saraf selama bulan November 2018 dan data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian didapatkan sebanyak 40 resep pasien penyakit saraf yang memenuhi kriteria inklusi yang menunjukkan adanya kejadian PTO meliputi 25% mengalami efek samping obat, 30% mengalami ketidaksesuaian dosis obat dan 45% terjadi interaksi obat potensial.

Kata kunci : apotek, permasalahan terkait obat, resep, saraf.

ABSTRACT

A STUDY OF DRUG RELATED PROBLEMS (DRP) IN NEURO DISEASE PRESCRIPTIONS IN THE KIMIA FARMA “X” PHARMACY BANGKALAN

ROSYIDA OKTAVIANI
2443015276

Drug Related Problems (DRP) is an event or situation in which drug therapy has the potential or significantly can affect the desired outcome of therapy. This study aims to determine the potential for DRP to occur in neurological diseases at the Kimia Farma Pharmacy "X" in Bangkalan. This study used a prospective method in neurological patients during November 2018 and the data obtained were analyzed descriptively. The results showed that 40 prescriptions of neurological patients who met the inclusion criteria that showed DRP incidence included 25% experiencing drug side effects, 30% experiencing drug dose mismatches and 45% potential drug interactions.

Keywords: pharmacy, drug related problems, recipe, neuro.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkat-Nya, sehingga skripsi dengan judul **“Kajian Permasalahan Terkait Obat (PTO) pada Resep Penyakit Saraf di Apotek Kimia Farma “X” Bangkalan”** dapat terselesaikan dengan baik. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Penulis mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, dukungan dan bimbingan yang diberikan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada berbagai pihak dalam proses penyelesaian naskah skripsi ini :

1. Lucia Hendriati, S.Si., M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing I atas segala bimbingan yang telah diberikan dengan penuh kesabaran dan pengertiannya serta banyak memberikan dukungan, motivasi, waktu, tenaga dalam membimbing dari awal sampai akhir penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Suparwadi, S.Farm., Apt. selaku dosen pembimbing II atas segala kesabaran dan pengertiannya dalam membimbing dan telah banyak memberikan saran, nasehat, motivasi serta bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikiran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Ibu Dra. Siti Surdijati, MS., Apt. selaku penguji I yang telah memberikan banyak pengarahan dan memberikan banyak ilmu yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm. Klin., Apt. selaku penguji II di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan bimbingan, ilmu yang bermanfaat dan pengarahannya dalam penulisan skripsi ini.

5. Ibu Dr.phil.nat. E. Catherina Widjajakusuma selaku dosen penasihat akademik yang telah mendampingi, memberikan arahan, dukungan, nasehat dan semangat selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
6. Bapak Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., G.Dip.Sc., Apt. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas sarana dan prasarana serta kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
7. Ibu Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi yang telah memberikan motivasi dan bimbingan akademis selama perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
8. Ibu Dr. F. V. Lanny Hartanti, S.Si, M.Si selaku Kaprodi Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, yang telah memberikan sarana dan prasarana yang baik serta waktu untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak Suparwadi, S.Farm., Apt., selaku Pimpinan Utama Apotek Kimia Farma “X” Bangkalan dan segenap karyawan Apotek Kimia Farma “X” Bangkalan atas kesempatan dan izin yang telah diberikan sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
10. Staf dosen Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan pengajaran dan ilmu mengenai kefarmasian.
11. Orang tua tercinta, ayah (Slamet) dan ibu (Nurhayati), adek Novi, Ilham, dan Daru serta seluruh anggota keluarga untuk segalanya yang sudah diberikan kepada saya tanpa pamrih dan tulus ikhlas berupa bantuan material, moral, spiritual dan motivasi dalam saya

menyelesaikan pendidikan Strata-1 di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

12. Teman-teman tim penelitian Kak Pandura Asti, dan Kak Wijayanti Nur Wahyu terimakasih atas kerjasama, dukungan, kesabaran, suka dan duka selama penelitian hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
13. Sahabat tercinta, Masrara Aisyah Rahma, Kak Iza, Adelnia Winokan, Widya Kusuma, Nana, Tubagus Syahril, Fajar Rizki, Erdin Firmansyah, Tri Handoko, Yolanda, Izzaty, Windys dan Brahmayda Wiji atas segala dukungan, doa dan semangat dari awal sampai penyusunan naskah ini siap untuk diuji.
14. Yoseph Ola Kleden yang selalu setia menemani, mendoakan, memberi motivasi serta memberi semangat yang luar biasa dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
15. Segenap teman-teman farmasi angkatan 2015, terima kasih untuk kebersamaan dan dukungannya.
16. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan yang tidak dapat disebut satu per satu.

Dengan keterbatasan pengalaman pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari kekurangan dalam penulisan naskah skripsi ini. Akhir kata penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar naskah skripsi ini lebih disempurnakan.

Surabaya, 10 Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1. Tujuan Khusus.....	5
1.4 Hipotesa Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Peneltian.....	6
1.5.1. Manfaat bagi Apotek.....	6
1.5.2. Manfaat bagi Dokter.....	6
1.5.3. Manfaat bagi Pasien.....	6
1.5.4. Manfaat bagi Peneliti.....	6
1.5.5. Manfaat bagi Peneliti Lain.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan tentang Saraf.....	7
2.1.1. Karakteristik Sistem Saraf.....	9
2.1.2. Gangguan Fungsi Saraf.....	14

	Halaman
2.2 Tinjauan tentang Migrain.....	18
2.2.1. Definisi Migrain.....	20
2.2.2. Epidemiologi.....	20
2.2.3. Etiologi.....	21
2.2.4. Patofisiologi.....	22
2.2.3. Persentas klinis.....	23
2.2.6. Diagnosis banding.....	24
2.2.7. Pemeriksaan Penunjang.....	26
2.2.8. Strategi Pengobatan.....	26
2.2.9. Pendekatan Umum Untuk Perawatan.....	27
2.2.10. Pentalaksanaan terapi.....	28
2.2.10. Edukasi.....	30
2.3 Tinjauan tentang Epilepsi.....	30
2.3.1. Definisi Epilepsi.....	31
2.3.2. Epidemiologi.....	32
2.3.3. Patofisiologi.....	32
2.3.4. Pemeriksaan.....	35
2.3.5. Tatalaksana.....	36
2.3.6. Terapi Non Farmakologis.....	36
2.3.7. Tindakan Intervensi/Operatif.....	37
2.4 Tinjauan tentang Stroke.....	37
2.4.1. Definisi Migrain.....	37
2.4.2. Epidemiologi.....	37
2.4.3. Klasifikasi Utama Stroke dan Penyebabnya.....	38
2.4.4. Etiologi.....	40
2.4.5. Faktor Risiko.....	41

	Halaman
2.4.6. Patofisiologi.....	42
2.4.7. Pentalaksanaan.....	43
2.5 Tinjauan tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek..	45
2.5.1. Standar Pelayanan Kefarmasian.....	45
2.5.2. Pelayanan Kefarmasian.....	45
2.5.3. Kegiatan Pelayanan Kefarmasian.....	46
2.6 Tinjauan tentang Resep.....	57
2.7 Tinjauan tentang Permasalahan Terkait Obat.....	59
2.7.1. Definisi DRPs atau Permasalahan Terkait Obat (PTO)..	59
2.8 Kerangka Konseptual.....	65
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	66
3.1 Jenis Penelitian.....	66
3.2 Bahan Penelitian.....	66
3.3 Jumlah Sampel.....	66
3.4 Kriteria Penelitian.....	67
3.4.1 Kriteria Inklusi.....	67
3.4.2 Kriteria Eksklusi.....	68
3.5 Identifikasi Parameter Penelitian.....	68
3.6 Definisi Operasional.....	68
3.7 Instrumen Penelitian.....	70
3.8 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	70
3.9 Metode Pengumpulan Data.....	70
3.10 Alur Penelitian.....	71
3.11 Teknik Analisis Data	72
3.11.1. Uji Validitas.....	72
3.11.1. Uji Reabilitas kuisioner.....	72

	Halaman
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	73
4.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	73
4.1.1. Profil Demografi Pasien.....	74
4.1.2. Prediksi Penyakit Pada Pasien.....	77
4.1.3. Penggolongan Obat yang Diresepkan.....	79
4.1.4. Penggolongan Bentuk Sediaan Obat yang Diresepkan..	83
4.1.5. PTO yang terjadi pada setiap Pasien.....	85
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Pernyataan Kesiadaan Menjadi Responden Penelitian.....	99
B. Kuisioner untuk Uji Validitas dan Realibilitas Kuisioner.....	100
C. Kuisioner untuk Pasien.....	102
D. Informasi Mengenai Efek Samping Pasien Migrain.....	103
E. Informasi Mengenai Efek Samping Pasien Stroke.....	104
F. Informasi Mengenai Efek Samping Pasien Epilepsi.....	105
G. Hasil Uji Kuisioner.....	106
H. Pengolahan Data Resep.....	107
I. Tabel Interaksi Obat (Medscape Checker Online 2018).....	128
J. Contoh Hasil Kuisioner Pasien.....	134

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Diagnosis banding migrain.....	24
2.2 Tujuan terapi dalam pengobatan migrain.....	27
2.3 Pembagian Problem Terkait Obat dengan Kode P.....	60
2.2 Pembagian Problem Terkait Obat dengan Kode C.....	61
2.3 Pembagian Problem Terkait Obat dengan Kode L.....	63
2.4 Pembagian Problem Terkait Obat dengan Kode O.....	64
4.1 Jumlah Resep berdasarkan Jenis Kelamin Pasien.....	74
4.2 Jumlah Resep berdasarkan Usia Pasien.....	74
4.3 Jumlah Resep berdasarkan Jenis Prediksi Penyakit.....	77
4.4 Jumlah Resep berdasarkan Latar Belakang Pengatahuan Pasien Saraf.....	79
4.5 Jumlah Resep berdasarkan Golongan Obat/Alkes.....	80
4.6 Jumlah Resep berdasarkan Bentuk Sediaan Obat.....	83
4.7 Jumlah PTO yang terjadi berdasarkan kategori PTO yang diamati.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Motor neuron dengan akson mielin.....	7
2.2 Klasifikasi neuron menurut jumlah, panjang, dan bentuk percabangan neurit.....	9
2.5 Kerangka Konseptual.....	65
3.10 Alur Penelitian.....	71
4.1 Profil Demografi Pasien berdasarkan Jenis Kelamin.....	75
4.2 Profil Demograsi Pasien berdasarkan Usia Pasien.....	76
4.3 Jumlah Resep berdasarkan Prediksi Penyakit.....	77
4.4 Jumlah Resep berdasarkan Latar Belakang Pengetahuan Pasien Saraf.....	78
4.5 Jumlah Resep berdasarkan Golongan Obat/Alkes.....	80
4.6 Jumlah Resep berdasarkan Bentuk Sediaan Obat.....	84
4.7 Jumlah Resep berdasarkan Ada Tidaknya PTO.....	87
4.8 Jumlah PTO yang terjadi berdasarkan kode PTO yang diamati	87
4.9 Jumlah PTO yang terjadi pada kode P1.....	88
4.10 Jumlah PTO yang terjadi pada kode P3.....	90
4.11 Jumlah PTO yang terjadi pada kode P5.....	91

DAFTAR SINGKATAN

ADR	: <i>Adverse Drug Reaction</i>
CGRP	: <i>Calcitonin Gene-Related Peptide</i>
CNS	: <i>Central Nervous System</i>
DRP	: <i>Drug Related Problems</i>
FEFO	: <i>First Expire First Out</i>
FIFO	: <i>First In First Out</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
IASP	: <i>International Association for the Study of Pain</i>
ILEA	: <i>International League Against Epilepsi</i>
INCB	: <i>International Narcotics Control Board</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
MESO	: Monitoring Efek Samping Obat
NSAID	: <i>Non Steroidal Anti Inflammatory Drugs</i>
OAINS	: Obat Anti-Inflamasi Nonsteroid
OAE	: Obat Anti Epilepsi
PCNE	: <i>Pharmaceutical Care Network Europe</i>
PERDOSSI	: Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia
PerMenKes RI	: Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
PIO	: Pelayanan Informasi Obat
PSA	: Perdarahan Subaraknoid
PTO	: Permasalahan Terkait Obat
QOL	: <i>Quality of life</i>
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
SHI	: Stroke Hemoragik Intracerebral
SIP	: Surat Izin Praktik
WHO	: World Health Organization